

夢をかたちに

FUJITSU

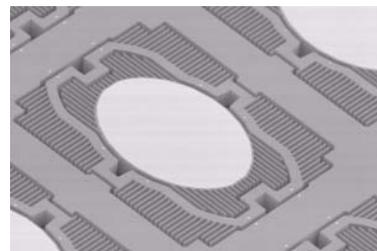
株式会社 富士通研究所

いつでも、どこでも、だれとでも。コンピュータやネットワークの存在を意識することなく、自由自在にコミュニケーションできるユビキタス社会。富士通研究所では、ユビキタス社会を支えるIT技術をトータルに研究開発しています。

■研究テーマ

いつでも、どこでも、つながるために

データ通信、携帯電話、RFIDタグ、スマートカードなど、人と人がいつでも、どこでもつながれるようにするために、光通信やワイヤレスネットワークを先端の技術で実現しています。



世界最高速の光信号スイッチング用超小型ミラー(直径約0.5 mm)の電子顕微鏡写真

安心、安全な暮らしを支えるために

暗号・バイオ認証など最先端のセキュリティ技術と地球環境にやさしい技術で、安心して安全な暮らしを支えます。



植物性プラスチックを世界に先駆け大型筐体に採用したノートパソコン「FMV-BIBLO」

夢をかたちに

FUJITSU

快適な社会を支えるために

複数のサーバを統合してひとつのコンピュータのように使えるようにするプラットフォーム、災害にあっても、どこかが故障しても、自ら制御して正しく動きつづけるシステムを開発しています。



自律機能を持つ
オーガニックストレージ

誰にでも、使いやすくするために

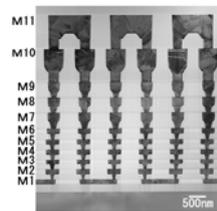
子どもからお年寄りまで誰もが簡単に使えるインターフェイスをめざして、より簡単に欲しい情報を探しだす技術、電子ペーパー、人をサポートするロボットなどを開発しています。



対話型大画面情報表示
システムUBWALL

基盤技術

シリコン半導体や赤外線センサ用の化合物半導体チップ、ハードディスク、ナノテクノロジーなど、高度なITシステムを支える最先端の技術を開発しています。



半導体の多層配線技術
(1層: 約 2/10000 mm)

富士通研究所は、科学技術の発展に寄与すると共に、富士通グループの研究開発の中核として、さらなる研究開発に挑戦して「夢をかたちに」してまいります。

夢をかたちに

FUJITSU

社会で活躍するロボットenon

■ enonってどんなロボット？

たくさん人のいる場所で、一人でいろんなお手伝いをするロボット



売り場案内



荷物運び

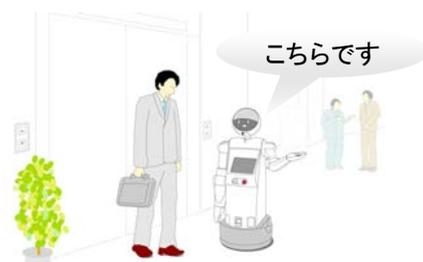


見回り

■ どこで活躍しているの？

オフィス、ショッピングセンタ、博物館など

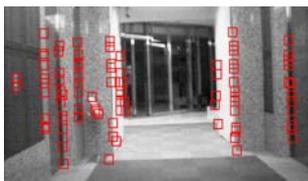
- 例 ・ ロビーで受け付け
- ・ 試食サービス
- ・ 展示品の紹介



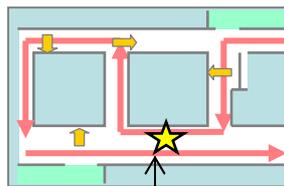
■ enonのアピールポイント

<自律走行>

カメラ画像から特徴のあるところを探す



地図と照らし合わせて位置と姿勢を確認する



指定した位置まで移動する



<ネットワーク連携>



遠隔サーバから情報を送受信



タイムリーで効果的な情報を提供

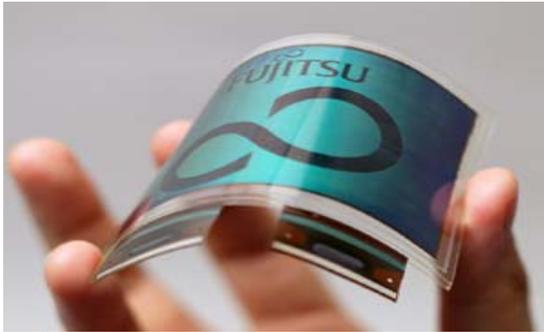
<コミュニケーション>



音声認識・音声合成・ジェスチャ・タッチパネル付き液晶を使った接客

電子ペーパー

■電子ペーパーってなんだろう



- メモリ性のある表示
描かれた絵は、消す操作をしないかぎり消えない。
- 書き換えられる
絵は何度でも描いたり消したりできる。
- キレイで見やすい
ちらつきがなく、目が疲れない
- 曲げられる
薄くて軽い素材。曲げても平気

■どこで使われるの？

■電車やバスの中で…



■本・カードとして…

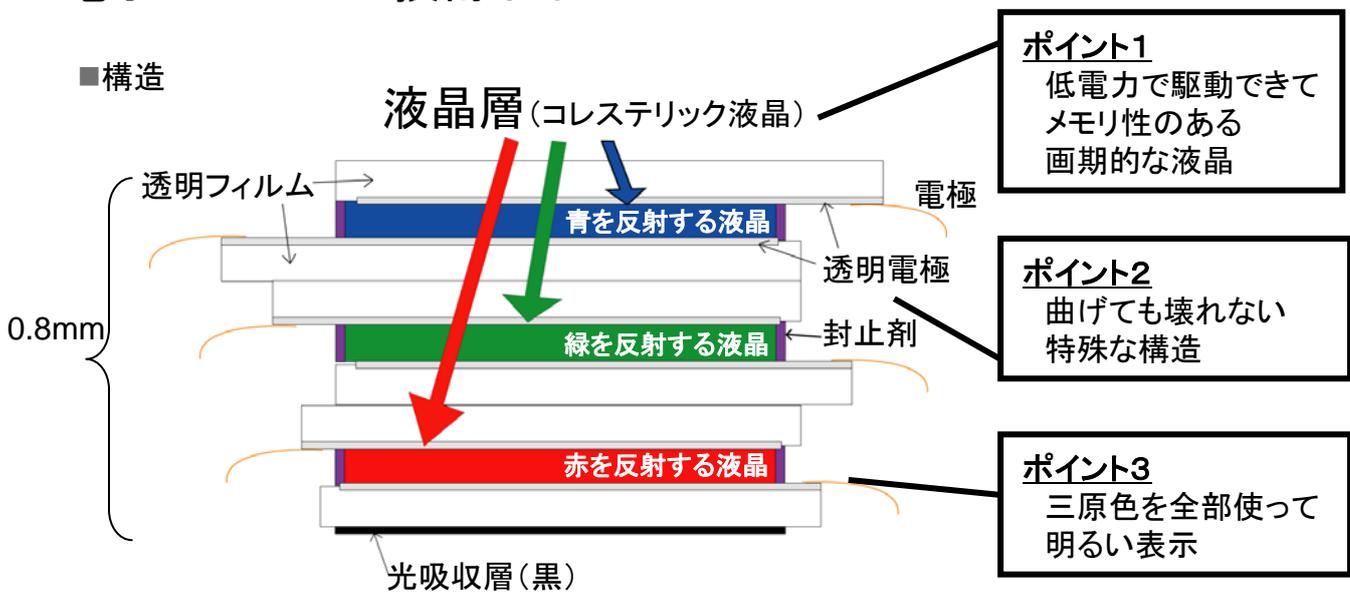


■お店で…



■電子ペーパーの技術ポイント

■構造



「やさしい技術講座」もご覧下さい <http://jp.fujitsu.com/labs/techinfo/techguide/list/>

自分であることを証明する生体認証

■生体認証ってなに？

これまでの自分である証(あかし)



「自分の体」が鍵代わり …… これが生体認証



■どこにつかわれているの？

会社、学校、病院、自宅などで幅広く活躍！

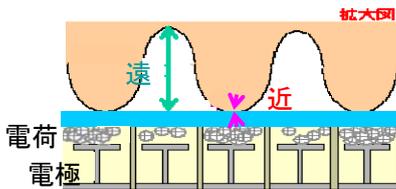
- 例 ・パソコンのログイン
- ・銀行のカード
- ・ドアの鍵／薬品庫の鍵
- ・電子カルテ管理



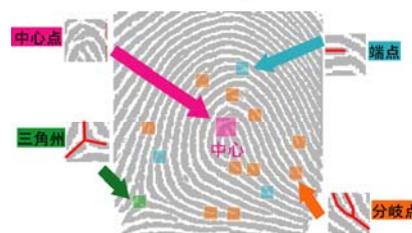
■生体認証(指紋&手のひら静脈)の技術

<指紋認証>

指紋の凹凸を電気の性質を使って絵にする



特徴のあるところを探す ⇒ 個人差大



数値にして比較する ⇒ ほとんど間違わない



<手のひら静脈認証>

血管(静脈)は体の中 ⇒ 盗まれにくい



手のひらの静脈は本数が多く複雑 ⇒ 個人差大



近赤外線という光線を当てて静脈の模様を取り出して個人を識別



「やさしい技術講座」もご覧下さい <http://jp.fujitsu.com/labs/techinfo/techguide/list/>

